

Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 1 B

Číslo: VY_32_INOVACE_BIO_2ROC_06



Předmět: **Biologie a ekologie**

Ročník: 2.0PK

Klíčová slova:

Jméno autora: Mgr. Michaela Dvorská

Adresa školy: Střední škola zemědělská, Osmek 47
750 11 Přerov

Rozdíly mezi jednoděložnými a dvouděložnými rostlinami

- Pro konkrétní třídy platí, že existují společné znaky pro každou skupinu, ale vždy je nutné porovnávat více znaků dohromady (u každého znaku platí výjimky)

Určovací znaky

a. počet děloh

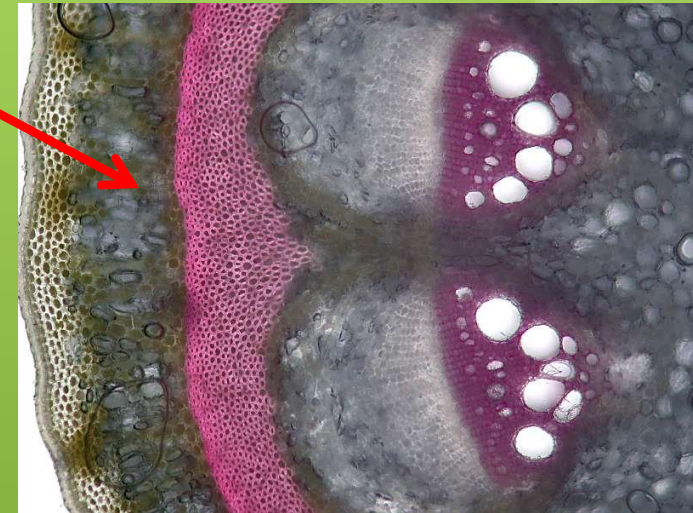
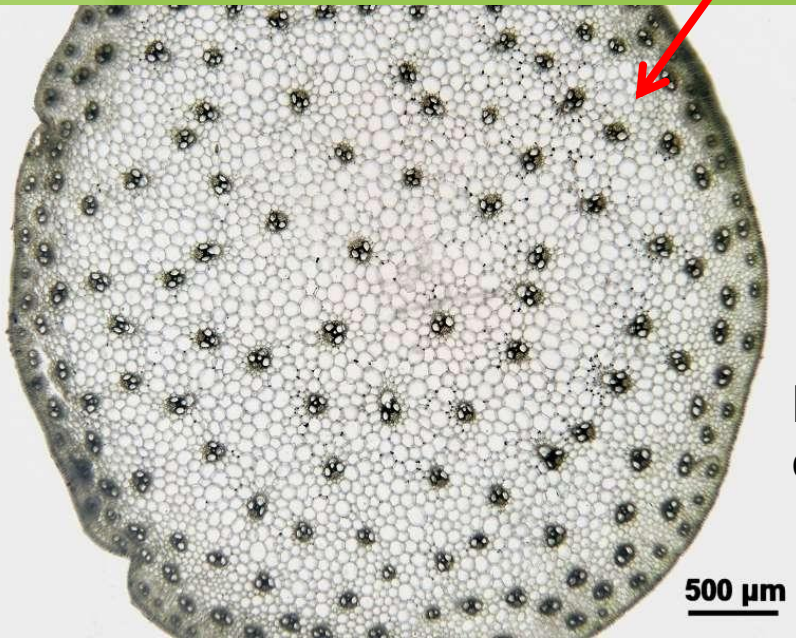
- Tento znak dal jméno i obě třídám, což znamená, že jednoděložné rostliny klíčí jednou dělohou a dvouděložné rostliny dvěma dělohami



http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Monocot_vs_dicot_crop_Pengo.jpg

b. Cévní svazky

- U jednoděložných rostlin a průřezu stonkem jsou cévní svazky roztroušeny v tzv. ataktostelé (způsob uspořádání xylému – dřeva a floému – lýka) u dvouděložných rostlin jsou většinou ve tvaru válce – na průřezu vytváří prstenec (eustelé)



http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Typy_Stele.jpg

<http://www.sci.muni.cz/~anatomy/stems/images/028.jpg>

c. Typy kořenů

- U dvouděložných rostlin dochází k rozlišení na hlavní kořen a vedlejší kořeny. U jednoděložných rostlin hlavní kořen zaniká a tuto funkci přebírají tzv. svazčité kořeny (všechny stejně mohutné – vlásčité)



<https://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Koreni-00.JPG>

<https://en.wikipedia.org/wiki/File:OnionBulbRoots.jpg>



d. Tloustnutí stonku

- Většina dvouděložných rostlin druhotně tloustne (dřevnatění stonku), kdežto jednoděložné rostliny nikoli (výjimka – palmy).



http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:5991-Fagus_sylvatica-Triglav.jpg



http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Poa_pratensis1.JPG

e. Typ žilnatiny listu

- U jednoděložných rostlin je typ žilnatiny většinou souběžný nebo rovnoběžný. Kdežto u dvouděložných rostlin se vyskytuje nejčastěji zpeřená nebo dlanitě složená žilnatina.



f. Počet květních částí

- U jednoděložných rostlin se květní části počítají v násobcích 3, kdežto u dvouděložných rostlin jsou násobky čísel 4 nebo 5. U jednoděložných rostlin je vytvořeno okvětí, které se většinou nerozlišuje na kalich a korunu.



Použité zdroje: